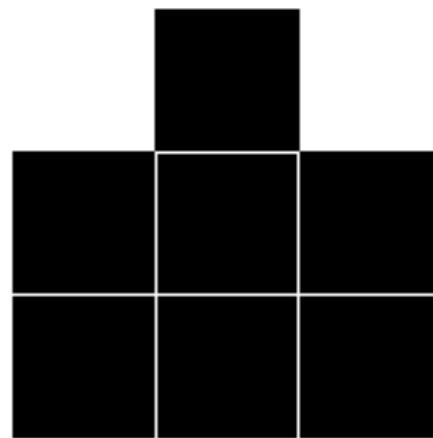
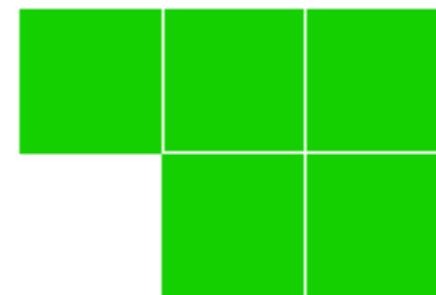
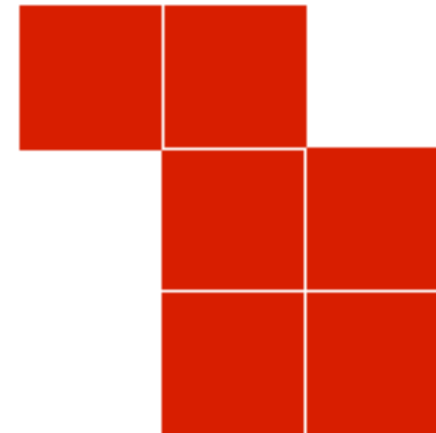
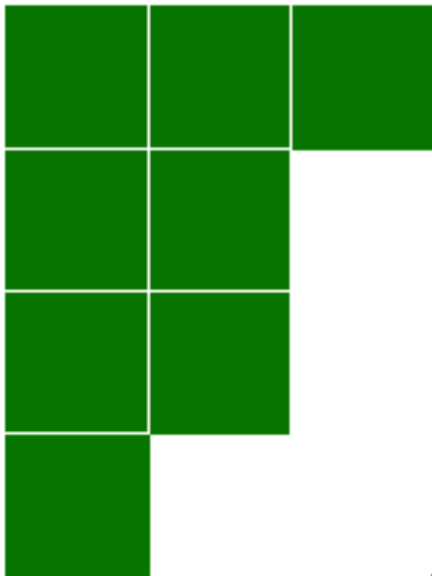


PUZZLE 1

On peut réaliser un carré avec 4 des 5 pièces ci-dessous.
Quelle pièce ne sera pas utilisée ?



PUZZLE 1

En prenant le carreau comme unité d'aire (u.a.)

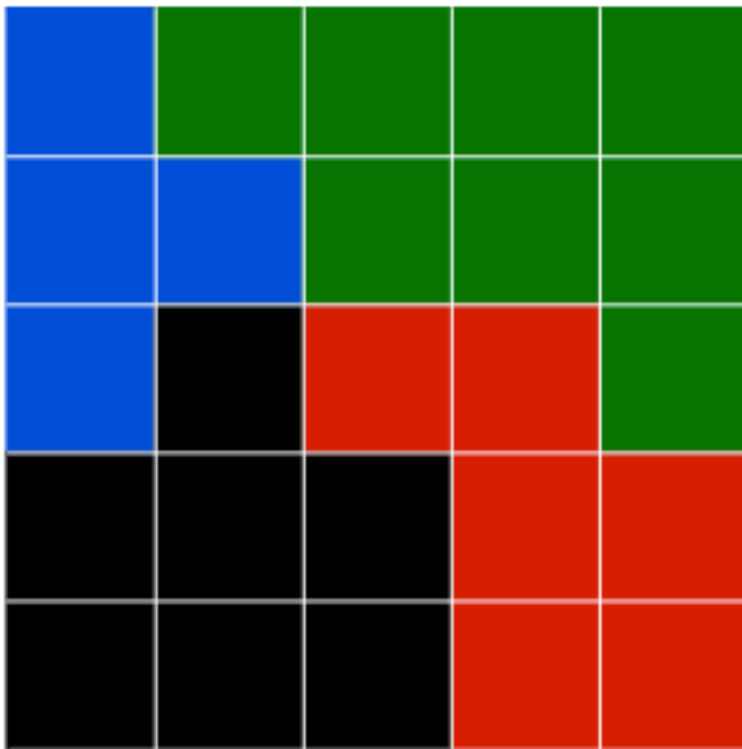
C'est la pièce de 5 u.a. qu'on n'utilise pas.

En effet, les 5 pièces totalisent une aire de 30 u.a.

Les carreaux ne sont coupés sur aucune pièce.

Le carré final aura donc comme aire un carré parfait.

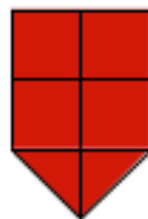
Or $25 < 30 < 36$ donc c'est la pièce de 5 u.a qui est en trop.



DEUXIEME PUZZLE

Former un carré avec les 5 pièces proposées.

ATTENTION : Cette fois on doit utiliser toutes les pièces !!!



DEUXIEME PUZZLE

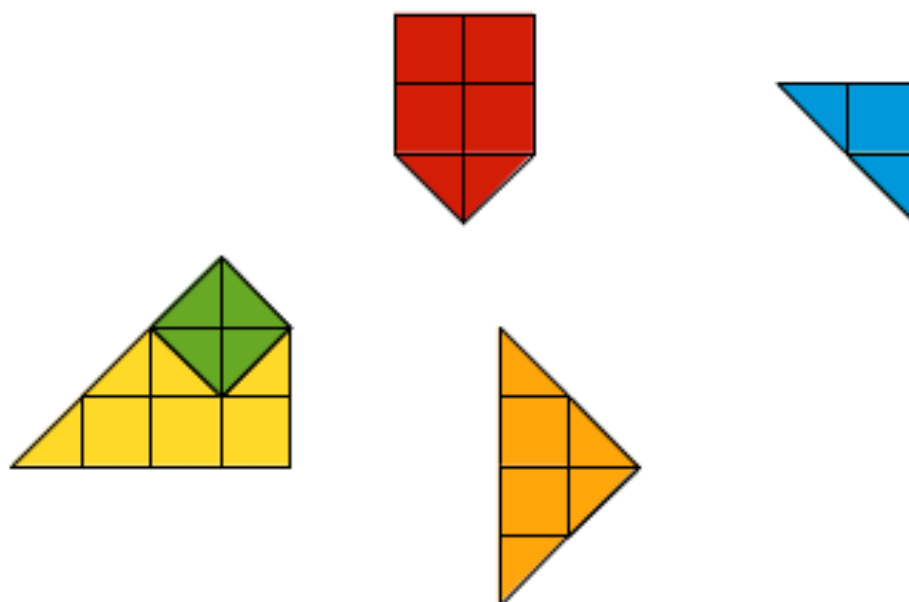
En général, on commence par obtenir 2 carrés !!!



DEUXIEME PUZZLE

Former un carré avec les 5 pièces proposées.

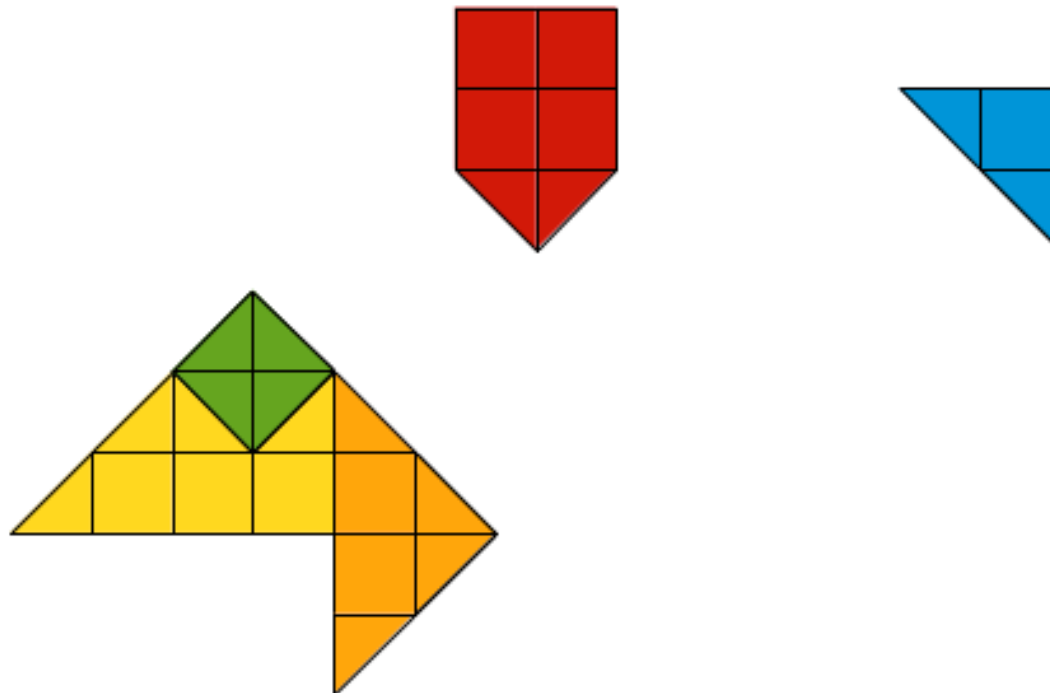
ATTENTION : Cette fois on doit utiliser toutes les pièces !!!



DEUXIEME PUZZLE

Former un carré avec les 5 pièces proposées.

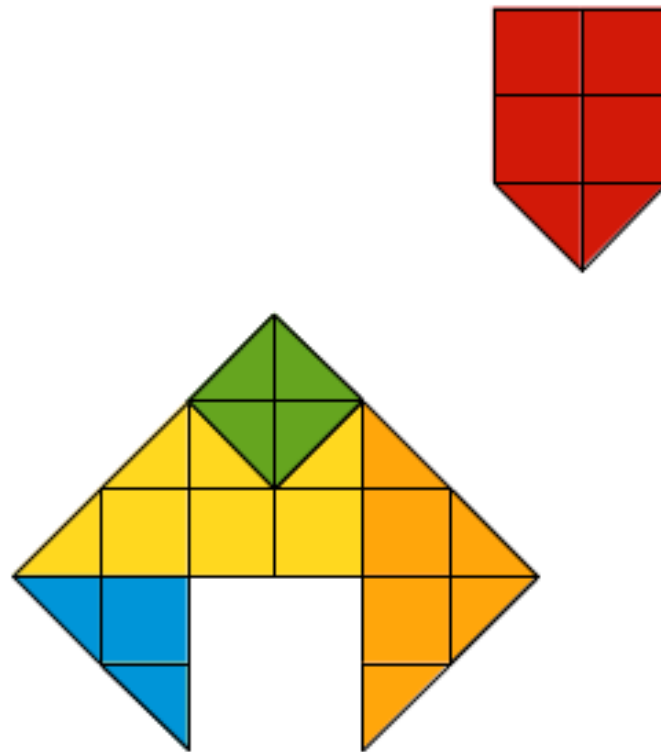
ATTENTION : Cette fois on doit utiliser toutes les pièces !!!



DEUXIEME PUZZLE

Former un carré avec les 5 pièces proposées.

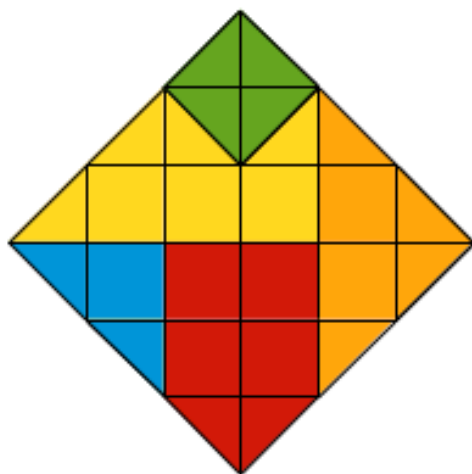
ATTENTION : Cette fois on doit utiliser toutes les pièces !!!



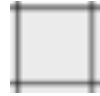
DEUXIEME PUZZLE

Former un carré avec les 5 pièces proposées.

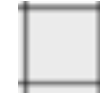
ATTENTION : Cette fois on doit utiliser toutes les pièces !!!



Si on prend pour unité d'aire :



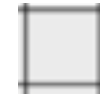
Ce carré a pour aire 2



La longueur de son côté est $\sqrt{2}$

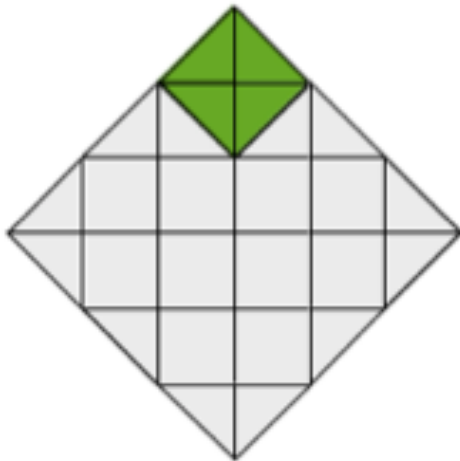


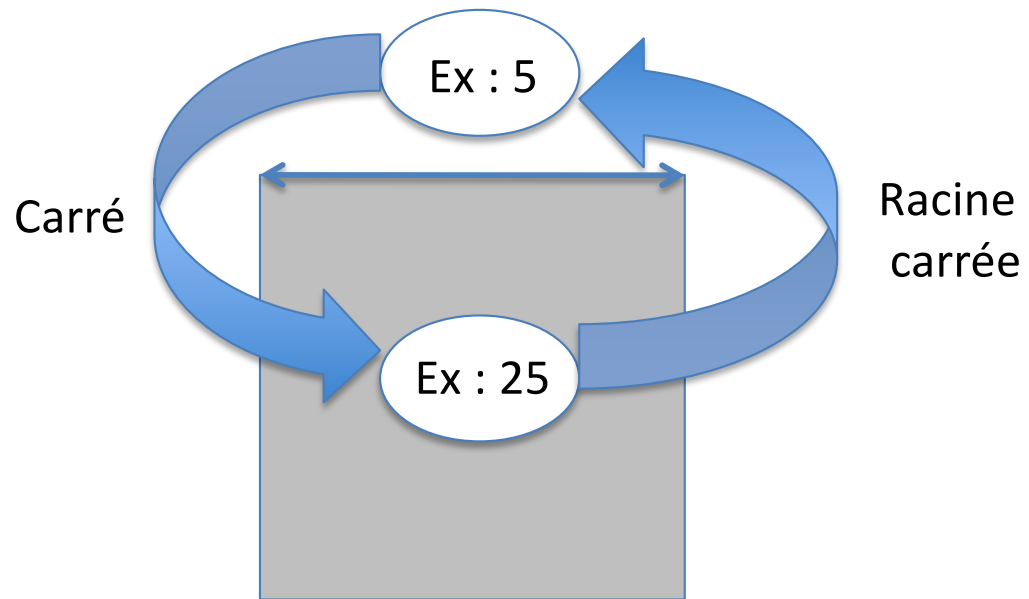
Ce carré a pour aire 18



La longueur de son côté est $\sqrt{18}$

De plus : $\sqrt{18}$ semble être égal à $3 \times \sqrt{2}$





A ne pas confondre avec

